RESOLUCIÓN Nº 250/2024

GENERAL PICO, 01 de Agosto de 2024.-

VISTO:

La Resolución Nº 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación con fecha 18 de Marzo de 2010 y,

CONSIDERANDO:

Que mediante la misma se otorga reconocimiento oficial y la consecuente validez nacional al título de Médico Veterinario que expide la Universidad Nacional de La Pampa perteneciente a la carrera Medicina Veterinaria, a dictarse bajo la modalidad presencial, en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLPam.

Que por Resolución N°400/2019 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa se aprueba el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura PRODUCCION DE AVES de la carrera Medicina Veterinaria correspondiente al Sexto Año del Segmento Troncal del Plan de Estudios, aprobado por Resolución Nº 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación.

Que de acuerdo a la Reglamentación vigente los programas de enseñanza de las asignaturas que se cursan en la Facultad tendrán una validez máxima de tres (3) años.

Que la Profesora a cargo y su equipo de cátedra analizaron y actualizaron el diseño curricular de la asignatura relacionado a los contenidos, objetivos, actividades prácticas y bibliografía (Resolución N° 027/90 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNLPam).

Que el mismo fue elevado al Departamento Académico de Producción Animal, para su análisis, el cual recomienda su aprobación.

Que la Secretaría Académica eleva al Consejo Directivo el Programa de Estudio correspondiente asignatura PRODUCCION DE AVES para su consideración.

Que la Comisión de Enseñanza e Investigación, reunida el día 25 de Julio de 2024, recomendó al Consejo Directivo que apruebe el Programa de Estudio de la asignatura Producción de Aves.

Que en Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del día 01 de Agosto de 2024, puesta la Recomendación Nº 027/2024 de la Comisión de Enseñanza e Investigación a consideración de los/as Sres/as. Consejeros/as, se aprueba por unanimidad.

POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

R E S U E L V E:

Corresponde a Resolución Nº 250/2024

//2.-

ARTICULO 1º: Aprobar el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura PRODUCCION DE AVES de la carrera Medicina Veterinaria de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa correspondiente al Sexto Año del Segmento Troncal del Plan de Estudios, aprobado mediante Resolución Nº 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación, el cual contiene cinco (5) folios, de acuerdo al Anexo de la presente Resolución.

ARTICULO 2º: Regístrese, comuníquese. Notifíquese a las/os interesadas/os. Pase a Secretaría Académica, Departamento de Asistencia a Estudiantes, Bedelía, cátedra Producción de Aves. Cumplido, archívese.

Firmado digitalmente por FERRAN Abelardo Mario

Presidente del Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde a Resolución Nº 250/2024

ANEXO

1- CARRERA: MEDICINA VETERINARIA

2- DEPARTAMENTO: PRODUCCIÓN ANIMAL

3- ASIGNATURA: PRODUCCIÓN DE AVES

4- PLAN DE ESTUDIOS: 2011

5- CUERPO DOCENTE:
Profesor a cargo: Dra. Silvia Ardoino, Profesor Adjunto
Docentes auxiliares:
- Esp. Ezequiel Mariani, Jefe de Trabajos Prácticos.
- M.V. Pablo Cachau, Ayudante de Primera

6- RÉGIMEN DE CURSADA: cuatrimestral y presencial.

7- CARGA HORARIA TOTAL:
- Carga horaria total de la asignatura: 56 hs.
- Carga horaria total semanal: 4 hs.
- Cantidad de semanas: 14.
- Carga horaria semanal dedicada a la actividad teórica: 2 hs. semanales.
- Carga horaria semanal dedicada a la actividad práctica: 2 hs. semanales.

8- OBJETIVOS:

a. Objetivo General:
- Aplicar los conocimientos biológicos, económicos y de bienestar animal obtenidos en las materias básicas para formar al/a la estudiante en la producción de aves y la sanidad aviar.

b. Objetivos Particulares:
- Comprender la situación de la producción de aves en nuestro país, con respecto a la producción internacional y las demás producciones de carne.
- Integrar todos los conocimientos obtenidos a lo largo de las asignaturas previas y aplicarlos en la planificación y administración de criaderos de aves.
- Relacionar los conocimientos de sanidad y manejo en la elaboración de estrategias de producción y planes sanitarios.
- Interrelacionar conocimientos de nutrición, manejo avícola y costos en un programa de alimentación balanceada para aves.
- Reconocer la importancia del medio ambiente en la producción de aves, analizar los distintos factores que afectan la elección del lugar, los equipos de producción y sus residuos en el medio ambiente y las líneas genéticas para la instalación de un establecimiento avícola teniendo como objetivo una producción sustentable.
- Identificar el impacto ambiental de la producción de aves y su influencia en el medio ambiente y la Salud Pública.

- Conocer la legislación sanitaria relativa a la producción avícola en nuestro país.
- Reconocer como producciones avícolas respetuosas del bienestar animal a la producción de pollos y ponedoras "free range".

9- MODALIDAD PEDAGÓGICO-DIDÁCTICA:
La asignatura se desarrolla mediante clases teóricas y su respectiva actividad práctica, la cual puede ser un taller o un trabajo práctico a campo.

10- SISTEMA DE EVALUACIÓN: El mismo consta de dos Evaluaciones Parciales escritas, con sus respectivos recuperatorios. Aquellos/as estudiantes que hayan aprobado el segundo parcial, podrán utilizar la instancia correspondiente al segundo recuperatorio para recuperar el primer parcial, cuando hayan desaprobado el mismo en la instancia de evaluación parcial y/o recuperatorio.

11- SISTEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA:
a) Regularización y examen final. Para acceder a esta situación el/la estudiante deberá:
- Haber asistido al 75 % de las clases prácticas y/o especiales.
- Haber aprobado los exámenes parciales y/o recuperatorios.
- Rendir y aprobar un examen final en fecha determinada por calendario académico.

12- CONTENIDOS ANALÍTICOS:

UNIDAD TEMÁTICA 1. Introducción. Evolución de la avicultura en el mundo. La industria avícola actual como proveedora de alimentos. La industria avícola y la agenda 2030: ODS, hambre cero y una producción de alimentos que proteja al planeta y sus recursos para generaciones venideras. Producción avícola en la Argentina. Estadísticas de producción y consumo. Productos, calidad, evolución y tendencias, la mirada del consumidor, comparación con otras actividades pecuarias. Estructura de la producción avícola en el país, tanto en lo referente a producción de carnes como a huevos. Régimen de integración vertical. Regiones avícolas.

UNIDAD TEMÁTICA 2. Genética Avícola. Características y clasificación. Concepto actual de líneas genéticas. Líneas genéticas destinadas a las producciones de carne y huevos. Desarrollo y extensión. Mejoramiento genético: el híbrido moderno.

UNIDAD TEMÁTICA 3. Instalaciones. Factores de "confort" que influyen sobre la producción. Distintos métodos de control de temperatura, humedad, ventilación, etc. Requisitos que deben reunir los lugares en los que se instalan explotaciones avícolas. Condiciones fundamentales que deben reunir los lugares de alojamiento. Ubicación y orientación. Formas y dimensiones. Factores de confort requeridos para cada explotación. Comparación entre las recomendaciones de la Unión Europea, EEUU y nuestro país. La producción bajo la lupa del bienestar animal.

UNIDAD TEMÁTICA 4. Cría. Producción de pollos parrilleros. Concepto del período de cría. Alojamiento para el período de cría. Características constructivas y ambientales. Camas: requisitos que deben reunir los materiales a utilizarse. Manejo de las camas. Implementos: calefactores, cercas, comederos, bebederos, etc. Características y requerimientos. Manejo durante el período de cría. Despiques, vacunaciones, etc. Controles y registros. Metodologías para evaluar la marcha de la producción durante el proceso de limpieza y desinfección de los alojamientos. Cría de los animales destinados a las producciones de carne y huevo.

UNIDAD TEMÁTICA 5. Recría. Concepto del período de recría. Importancia asignada a este período. Sistemas de recría. Alojamientos requeridos de acuerdo con el sistema elegido. Ventajas e inconvenientes de cada sistema. Manejo de las aves durante el período. Programas de iluminación. Controles y registros.

UNIDAD TEMÁTICA 6. Postura (huevos para consumo). El huevo: constitución, calidad intrínseca, factores condicionales, forma, tamaño, peso, factores de los cuales depende. Aves destinadas a la producción de huevos. Sistemas de explotación. Piso, jaulas, etc. Ventajas e inconvenientes de cada uno. Instalaciones requeridas de acuerdo con cada sistema. Características edilicias. Manejo de las aves durante el período de postura. Selección. Condiciones de una buena ponedora. El ciclo de postura, factores que lo determinan y factores que lo alteran. Muda forzada clásica y sin ayuno. El segundo ciclo de postura. Sus características y comparaciones con el primero. Variaciones de la producción de huevos de acuerdo con las distintas enfermedades. Los métodos de producción de huevo para consumo con menor confinamiento. Opciones de producción desde el enfoque del bienestar animal. Controles y registros. Metodologías para evaluar la marcha de la producción durante el proceso.

UNIDAD TEMÁTICA 7. Reproducción. Aves productoras de huevos fértiles. Razas pesadas, semipesadas y livianas. Instalaciones. Características constructivas. Implementos, nidales, etc. Manejo de las aves en producción. Controles y registros. Ciclos de postura de aves reproductoras.

UNIDAD TEMÁTICA 8. Incubación. Manejo en la granja del huevo fértil. Transporte a planta. Almacenaje. Clasificación. La incubación. Temperatura. Humedad, volteo. Fases críticas en el desarrollo embrionario. Fase de nacimiento. Índices de incubabilidad y fertilidad. Desinfección. Manejo del pollito BB. Clasificación, transporte. Trastornos de la incubación.

UNIDAD TEMÁTICA 9. Nutrición. Requerimientos nutricionales de las aves de acuerdo a la raza, edad y destino de la producción. Alimentos balanceados, concepto. Elementos disponibles para la alimentación de las aves. Clasificación, valores biológicos, factores limitantes en el uso de cada uno. Vitaminas y oligoelementos, requerimientos y fuentes de suministros. Aditivos: definición, clasificación. Estimulantes de crecimiento, coccidiostáticos, antioxidantes, controladores de hongos, controladores de amoníaco, pigmentadores, acidificantes, etc. Indicaciones y restricciones de uso en cada caso. Legislación vigente. Residuos en el medio ambiente, carne y huevos. La producción avícola actual, los ODS y la Salud Pública: uso de recursos, huella de carbono, uso de antibióticos como promotores de crecimiento y resistencia antimicrobiana. Cálculo de raciones. Planes de alimentación. Presentación de los productos.

UNIDAD TEMÁTICA 10. Sanidad y bioseguridad. Principales enfermedades que afectan al ciclo productivo de las aves. Interacción ave-medio ambiente-agente etiológico. La producción avícola y el concepto Una Salud: enfermedades emergentes y zoonóticas asociadas a la producción. Concepto de enfermedad multifactorial. Características de los diferentes inmunógenos disponibles para la inmunización contra las enfermedades infecciosas de las aves. Su utilización en cada caso. Programa de vacunaciones. Manejo de los inmunógenos y de las aves a inmunizar. Precauciones a seguir. Bioseguridad. Formas de eliminación de envases y residuos de inmunógenos y de los implementos utilizados en su aplicación. Impacto ambiental de la producción e impacto en Salud Pública. Legislación sanitaria. Higiene aplicada en los distintos períodos vitales de las aves: incubación, cría de pollos o ponedoras y reproductores.

UNIDAD TEMÁTICA 11. Desbalances y alteraciones en la alimentación: enfermedades metabólicas y carenciales. Enfermedades del metabolismo: Raquitismo. Perosis. Erosión de la molleja. Síndrome ascítico. Síndrome de muerte súbita. Tetania cálcica y parálisis de jaula. Miopatía del músculo pectoral profundo. Deficiencias nutricionales: Deficiencia de vitamina A. Enfermedades carenciales del complejo B. Deficiencia de vitamina C. Deficiencia de vitamina D. Deficiencia de vitamina E. Encefalomalacia de los pollos. Diátesis exudativa. Distrofia muscular. Deficiencias minerales. Micotoxicosis: clasificación: tricoticenos, ocratoxinas, aflatoxinas, fumonisina, otras micotoxinas. Características, síntomas y lesiones que provoca cada una. Su influencia en la salud y la producción avícola.

UNIDAD TEMÁTICA 12. Evaluación económica de la producción y comercialización. Secuencias productivas para lograr el producto final: carnes de aves y huevos. Evaluación económica de costos que intervienen en la producción. Su determinación. Ingresos por producto principal y por material de descarte. Margen bruto. Comercialización de aves y huevos. Canales de distribución.

UNIDAD TEMÁTICA 13. Producción de pavos. Explotación de líneas híbridas de producción de carne de pavo. Consumo. Tendencias. Cría y reproducción. Instalaciones. Manejo. Alimentación. Patologías más comunes.

13- BIBLIOGRAFÍA:

Bibliografía General

- Arbor Acres Breeders. 2019. Manual de manejo del pollo de engorde. Recuperado el 4 de agosto de 2019 desde http://es.aviagen.com/tech-center/download/1321/AA-BroilerHandbook2018-ES.pdf
- H&N International GmBH. 2018. Management Guide Brown Nick Brown Egg Layers. North America Edition, Cage free Housing Systems. Recuperado el 4 de agosto de 2019 desde https://www.hn-int.com/eng-wAssets/docs/managementguides/Layers-englisch/H-N-MH-N_MG_BrownNIck_NA_Cage-free.pdf
- H&N International GmBH. 2016.Management Guide Brown Nick, Nick Chik, Super Nick, Crystal Nick Parenstock layer breeder. Recuperado el 4 de agosto de 2019 desde https://www.hn-int.com/eng-wAssets/docs/managementguides/Parent-Stock/H-N-Parent-Stock-EN.pdf
- Hy-Line Breeders. 2018. Guía de Manejo de Ponedoras comerciales Brown. Recuperado el 4 de agosto de 2019 desde: https://www.hyline.com/userdocs/pages/BRN_COM_SPN.pdf
- Hy-Line Breeders. 2016. Guía de Manejo Ponedoras comerciales White. Recuperado el 4 de agosto de 2019 desde: https://www.hyline.com/userdocs/pages/36_COM_SPN.pdf
- North, M. O.; Bell, D. D. 1993. Manual de producción avícola. 3 Ed. Editorial El Manual Moderno. México DF, México.
- Pontes Pontes, M.; Castello Llobet, J. A. 1995. Alimentación de las aves. Real Escuela de Avicultura, Barcelona, España.
- Ross Breeders. 2018. Manual de manejo de reproductoras. Recuperado el 4 de agosto de 2019 desde: http://es.aviagen.com/tech-center/download/1270/RossPSHandBook2018-ES.pdf

Publicaciones periódicas:

- http://www.industriaavicola-digital.com/#&pageSet=0&contentItem=0 (hasta año 2020)
- The Executive Guide to World Poultry Trends. Watt Publishing. Publicación anual.
- http://www.wattglobalmedia.com/publications/watt-poultry-trends/
- Feed International. Watt Publishing. Publicación bimestral.
- http://www.wattglobalmedia.com/publications/feed-international/
- CAPIA informa. Revista de la Cámara Argentina de Productores Avícolas. Publicación bimestral.

- http://www.capia.com.ar/tutorials-mainmenu-48/ver-revista-online
- Boletín Avícola. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. Publicación trimestral.
- http://www.agroindustria.gob.ar/sitio/areas/aves/index.php
- Información técnica Ross Breeders: http://es.aviagen.com/ross/
- Información técnica Arbor Acres: http://es.aviagen.com/
- Información técnica Cobb: http://www.cobb-vantress.com/academy
- Información técnica H&N: http://www.hn-int.com/
- Información técnica Hy Line: http://www.hyline.com/